

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

# Palmira



# AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

**"Transformamos de manera sostenible el sector agropecuario colombiano con el poder del conocimiento para mejorar la vida de productores y consumidores"**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

# Palmira

El Centro de Investigación (C. I.) Palmira es uno de los trece centros de investigación presentes en todo el país y cuenta con una sede adscrita ubicada en Popayán (Cauca). Sus áreas de influencia son los departamentos del Valle del Cauca y Cauca, y el Andén Pacífico. Alrededor de 200 colaboradores conforman su planta administrativa y de investigación, quienes trabajan comprometidos por la mejora de la productividad y competitividad del sector agropecuario del país.

**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

# Descripción breve del centro



Cuenta con un área de 400 hectáreas, en donde se adelantan proyectos de investigación en aguacate, cítricos, piña, granada, guanábana, guayaba, yuca, cacao, ají y palmáceas de interés económico (chontaduro y palma de aceite). El C. I. Palmira es depositario de una importante colección de recursos genéticos, principalmente especies de interés frutícola, forestales de diversos continentes y del núcleo de conservación animal de la raza criolla Hartón del Valle.

El C. I. Palmira es reconocido como el escenario donde nació la investigación agropecuaria en Colombia; fue fundado en 1928 por Ciro Molina Garcés y durante 92 años ha sido el epicentro de introducción, conservación y recuperación de la agrobiodiversidad en el país.

# Sedes



## Sede Popayán

Se localiza en la calle 8 # 10 - 68, barrio Santa Clara, Popayán, Cauca.

A pesar del cierre de sus oficinas en el 2010, desde el Centro de Investigación Palmira se continuó atendiendo al departamento del Cauca, a través de programas y proyectos de la Corporación, entre los cuales se destacaron el proyecto Modelos de Adaptación y Prevención Agroclimática (MAPA) y el Plan Nacional de Semilla. Atendiendo el llamado y apoyo de diferentes comunidades y entidades territoriales de la región, se reabrió la sede Popayán en el año 2015, lo que ha permitido la consolidación de un equipo de trabajo para atender las principales necesidades de investigación, vinculación y transferencia de tecnología en sistemas de producción del departamento del Cauca, como caña panelera, fique, quinua, papa y aguacate, entre otros.

# Infraestructura para la investigación

## **Bancos de Germoplasma Vegetal-Promisorios y de importancia económica:**

Corresponde a la colección establecida en campo y materos de individuos con variabilidad genética de guayaba, guanábana, coco, cacao, mango, musáceas (plátano y banano), aguacate, cítricos, piña y de frutales tropicales de clima cálido del cinturón intertropical del mundo, a los cuales se les realiza actividades de conservación y caracterización.





## **Banco de Germoplasma Animal de la raza criolla Hartón del Valle:**

Gracias a la Ordenanza 451 de 2017, esta raza bovina fue declarada patrimonio de interés genético, social y económico del Valle del Cauca. Actualmente, el C. I. Palmira custodia más de 200 ejemplares en sus diferentes etapas de crecimiento y desarrollo. Algunos estudios realizados por la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, mencionan que esta raza criolla presenta resistencia a la garrapata y a las enfermedades asociadas a este vector, así como su progresión lenta al virus de la leucosis bovina. También, se le atribuye presencia de genes asociados y favorables para mayor calidad de leche y carne. Sus hembras lactantes presentan altos grados de habilidad materna, con lo que se asegura una cría en óptimas condiciones de peso al destete. Además, se cuenta con un modelo de aprovechamiento eficiente de forrajes de baja calidad nutricional con óptimos índices de fertilidad, que favorece la producción de leche en trópico bajo. El Hartón del Valle, dentro de las razas criollas colombianas, se considera la más lechera.

## Casas de malla para conservación de material de cítricos libre a CTV, CEVd y HLB:

Ha permitido la obtención y conservación de material vegetal de cítricos en ambiente protegido, con sanidad comprobada a enfermedades como virus de la tristeza de los cítricos (CTV), exocortis (CEVd) y Huanglongbing (HLB) y la multiplicación de *Tamarixia radiata* para su uso en proyectos de investigación, como también en el desarrollo del protocolo de la cría masiva.



## Instalaciones de investigación:

Se realiza la multiplicación de material vegetativo de semilla de alta calidad de aguacate, cacao, cítricos, guayaba, plátano, guanábana, chontaduro y yuca. El C. I. cuenta con instalaciones habilitadas por el Instituto Nacional Agropecuario (ICA) para realizar programas de cuarentena cerrada de cítricos y cacao, que son un requisito fundamental para la importación de material vegetal de interés para el sector productivo nacional.

## Lotes experimentales:

El C. I. Palmira cuenta con cultivos de guayaba, cítricos, piña, granada, chontaduro, aguacate, palma de aceite, yuca, batata, plátano, especies nativas forestales, cacao y ají. Disponer de área para el establecimiento de ensayos en campo, constituye una ventaja comparativa, que permite proyectar a largo plazo el liderazgo en programas de mejoramiento genético de especies tan importantes como el cacao.



## Laboratorios:

El C. I. dispone de laboratorios de entomología, fitopatología, fisiología vegetal, biología molecular y cultivo de tejidos vegetales para el apoyo a procesos de investigación.

## Vitrina apícola:

Aporta a la formación y la capacitación de los diferentes actores de la cadena apícola en el Valle del Cauca y el suroccidente colombiano en el manejo, la polinización en cultivos y las buenas prácticas apícolas (BPap) en los diferentes productos de la colmena.

# Oferta tecnológica del Centro de Investigación Palmira



## Red de Frutales



- Variedad de guayaba Corpoica Rosa-C.
- Variedad de guayaba Corpoica Carmín 0328.



- Cultivar de guanábana Agrosavia Tesoro.
- Cultivar de guanábana Agrosavia Fecunda.



- Estrategia para la renovación y nuevas siembras de plantaciones de chontaduro.



- Material vegetal básico de 15 variedades de cítricos libres de las enfermedades virus de la tristeza de los cítricos (CTV), la exocortis (CEVd) y el Huanglongbing (HLB) para propagación vegetal asexual.



- Opciones tecnológicas para el manejo de plagas de importancia cuarentenaria del aguacate de exportación en Colombia.
- Métodos de monitoreo aplicados al manejo y la vigilancia fitosanitaria del aguacate de exportación en Colombia.



- Opciones de manejo del agua y nutrición para producción de lima ácida Tahití en zonas de clima tropical lluvioso.
- Manejo del riego y la nutrición para huertos de lima ácida Tahití de clima seco tropical.
- Herramientas tecnológicas para el control del picudo de los cítricos.
- Métodos de monitoreo de adultos del picudo **Compsus viridivittatus** en cultivos de cítricos de Colombia.
- Recomendaciones tecnológicas para la producción de plantas de cítricos para viveros con condiciones protegidas de casa de malla.



- Plan combinado de podas + fertilización + riego (P + F + R) para el cultivo de guayaba (**Psidium guajava**).
- Estrategias de control del picudo de la guayaba **Conotrachelus psidii** en cultivos tecnificados.

## Red de Raíces y Tubérculos



- Corpoica La Francesa: Nueva variedad de yuca industrial para el sur-occidente colombiano.
- Corpoica Cumbre 3: Nueva variedad de yuca industrial para el sur-occidente colombiano.

# Programas transversales



## Plan Nacional de Semilla:

Producción de semillas de calidad de variedades mejoradas y materiales regionales, para disponibilidad de los pequeños productores agrícolas (chontaduro, plátano, aguacate y guayaba).

## Planes de vinculación:

Instrumento de planificación y ejecución de las acciones corporativas que permiten la difusión, la divulgación y la adopción relacionadas exclusivamente con la oferta tecnológica, corporativa y de otros actores del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA). El C. I. Palmira lidera planes de vinculación en cítricos y nuevos cultivares de guanábana. También apoya los planes de vinculación de otros centros de investigación de la Corporación referentes a guayaba, yuca, aguacate, mora, maracuyá, marañón, cacao, apicultura y palmáceas.

# Desarrollo de negocios

En el C. I. Palmira se ofrece para comercialización y disponibilidad del sector ganadero receptoras preñadas con embriones tipo leche de las razas F1 Holstein × Gyr, puros Gyr, Brahman y razas criollas, con confirmaciones de preñeces mayores a 90 días. Estos embriones son producidos por fertilización in vitro (FIV) en el Laboratorio de Reproducción Animal de AGROSAVIA, con esto se ofrece calidad genética a los productores del país, que les permite mejorar la productividad en sus sistemas ganaderos.





Dispone de material vegetal de las variedades élite de guayaba denominadas Corpoica Rosa-C y Corpoica Carmín 0328, las cuales se comercializan en presentación de varetas o yemas para injertación; producción de semilla seleccionada de plátano Dominico Hartón y de chontaduro de materiales regionales, así como variedades mejoradas de yuca para uso industrial denominadas Corpoica Cumbre 3 y Corpoica La Francesa. Estas últimas bajo pedido o solicitud formal de asociaciones o productores interesados.

**Contacto:** Diana Marfa Aguirre

Tel: (+57 601) 4227300,

[daguirre@agrosavia.co](mailto:daguirre@agrosavia.co)

## Síguenos en nuestras redes sociales



**Agrosavia**



Twitter:

**@SomosAGROSAVIA**



**AGROSAVIA**  
Podcast



**@agrosavia**



**Agrosavia TV**



**Agrosavia**

[www.agrosavia.co](http://www.agrosavia.co)

### Información de atención al cliente

Línea Nacional: **01 8000 121515** Conmutador: **(+57 601) 4227300**

Canal anticorrupción: [somosintegros@agrosavia.co](mailto:somosintegros@agrosavia.co)

Dirección: Centro de Investigación Palmira

**Diagonal a la intersección de la Carrera 36A con calle 23, Palmira, Valle del Cauca**

Horario: **lunes a viernes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m.**

Recepción: [gkmoreno@agrosavia.co](mailto:gkmoreno@agrosavia.co)

Solicitud de visitas e información para  
medios de comunicación: [cnarvaez@agrosavia.co](mailto:cnarvaez@agrosavia.co)

# AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria